

Багатофункціональний кабельний тестер, PoE тестер NOYafa NF-8209

Інструкція з експлуатації





Прочитайте запобіжні заходи перед застосуванням пристрою

Будь ласка, не розміщуйте пристрій у запилених, вологих місцях або місцях з високою температурою (вище 40 °C).

Будь ласка, використовуйте акумулятор, який відповідає специфікаціям, інакше пристрій може бути пошкоджено.

Будь ласка, не розбирайте пристрій. Ремонт і технічне обслуговування повинні виконуватися професійним персоналом.

Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, будь ласка, вийміть акумулятор з батарейного відсіку, щоб запобігти витіканню рідини з акумулятора.

Будь ласка, не використовуйте цей пристрій для виявлення ліній електроживлення (наприклад, 220 В), це може пошкодити пристрій і вплинути на особисту безпеку користувача.

Будь ласка, не виконуйте відповідні операції на лінії зв'язку під час грози для запобігання ударам блискавки та для особистої безпеки.

Зміст

Огляд	4
Дисплей та функції клавіатури	4
Експлуатація пристрою	6
1. Перевірка безперервності	6
2. Вимірювання довжини	7
3. Сканування кабелю	8
4. Тестування PoE	9
5. Тестування деталей Port Flash & Switch	9
6. Налаштування	10
7. Технічні характеристики	11
8. Комплектація	12
9. Питання, які часто задають	12
Діаграма серії продуктів	13

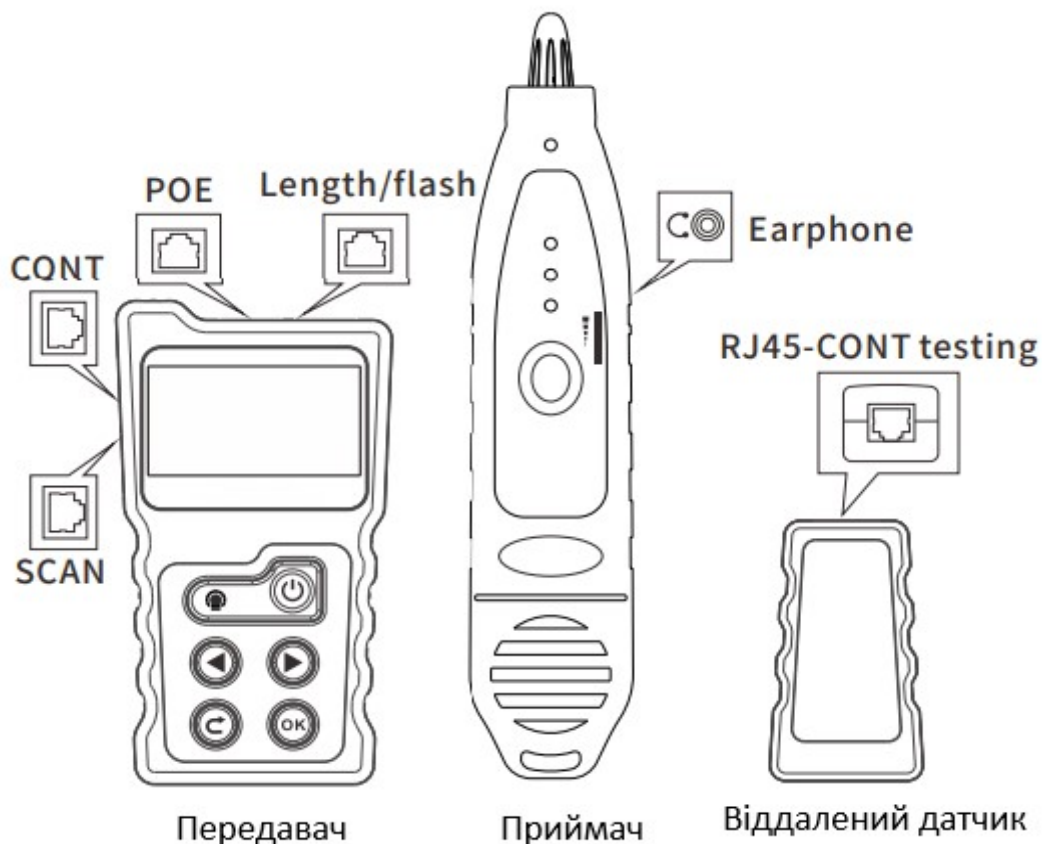
Огляд

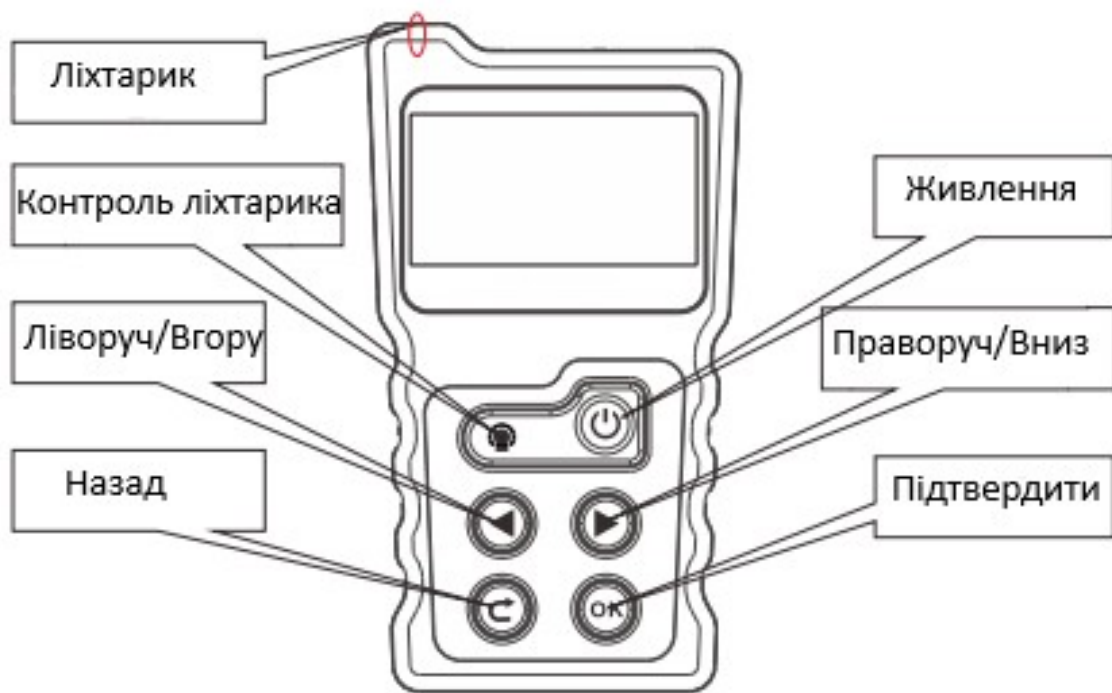
NF-8209 – удосконалений, портативний пристрій для пошуку, трасування та локалізації пошкоджень на комунікаційних лініях (кабелях) різних категорій, мереж передачі даних з розрахунком відстані до обриву, створенням схеми проводів, вимірюванням напруги, струму, потужності тощо.

Пристрій має три режими відстеження кабелю: цифровий режим, аналоговий режим та режим PoE. Кабельний тестер NF-8209 складається з трьох компонентів: основного блоку, віддаленого датчика та приймача. Пристрій має ергономічний дизайн, незначні габарити та міцний корпус, що забезпечують надійні, тривалі вимірювання в промислових або польових умовах. Тестер оснащено інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, великим графічним РК-дисплеєм з підсвічуванням та можливістю регулювання контрасту для зручного зчитування показань і ліхтариком для безпечної роботи в умовах недостатнього видимості.

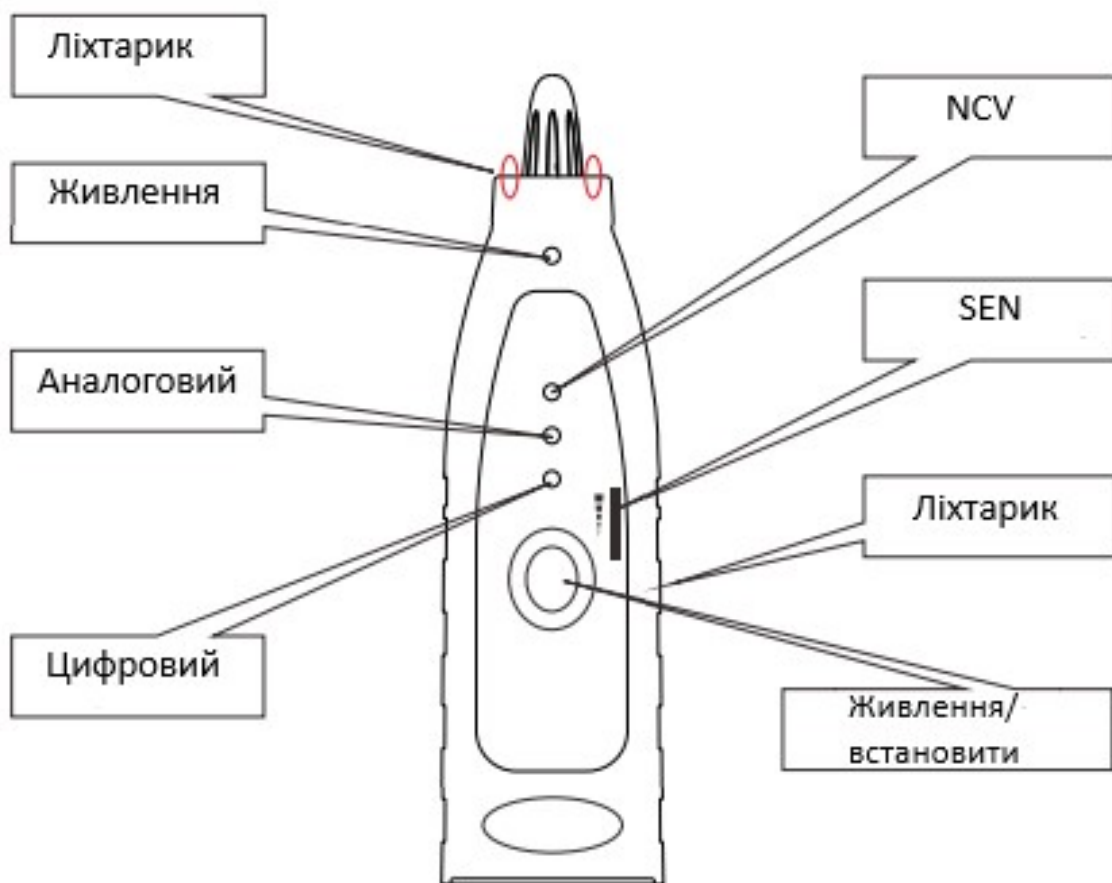
Вбудовані функції: вимірювання довжини кабелю, тестування несправностей LAN мереж, тестування PoE, візуальний легкий пошук потрібного кабелю на комутаторі (Flash Port), функція NCV (безконтактне виявлення напруги 220В), автоматичне вимкнення живлення пристрою, можливість встановлення тривалості підсвічування та індикація розряду батареї на передавачі й приймачі значно полегшують роботу користувача.

Дисплей та функції клавіатури





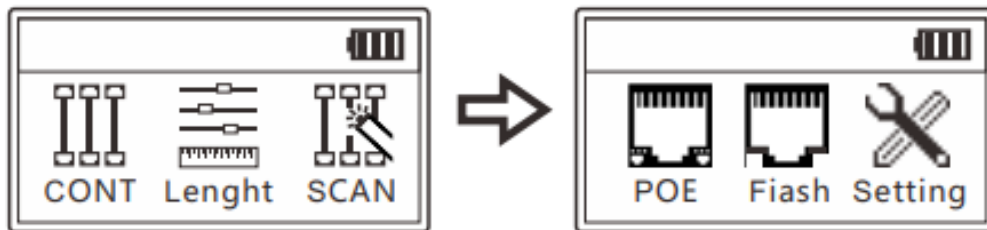
Передавач



Приймач

Експлуатація пристрою

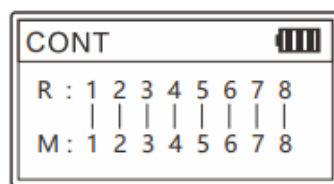
Увімкніть пристрій і увійдіть у наведене нижче головне меню



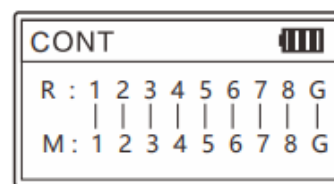
1. CONT (Безперервність) – перевірте розрив, замикання, перехресне тощо для кабелів STP, UTP.
2. Length (Довжина) – виміряйте довжину мережевого кабелю, діапазон вимірювання від 2,5 до 200 м.
3. Scan (Сканування) – аналоговий/цифровий/PoE режим для пошуку мережевих кабелів.
4. PoE – доступний для стандартного або нестандартного комутатора PoE (5 ~ 60 В), визначення стандарту AT або AF типу PSE.
5. Flash (Спалах) – знайдіть мережевий порт за блимаючим індикатором порту на комутаторі/маршрутизаторі.
6. Setting (Налаштування) – встановіть мову, час підсвічування, час автоматичного вимкнення пристрою, контраст і версію.

1. Перевірка безперервності

Підключіть один кінець кабелю до порту «CONT» передавача зліва, інший кінець до порту RJ45 віддаленого датчика. Натисніть «ОК», щоб почати тестування.



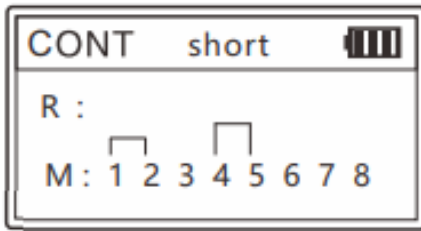
(UTP lan cable)



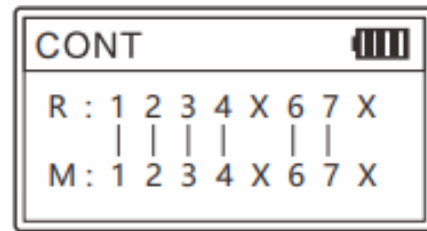
(STP lan cable)

1.1 Можливі результати

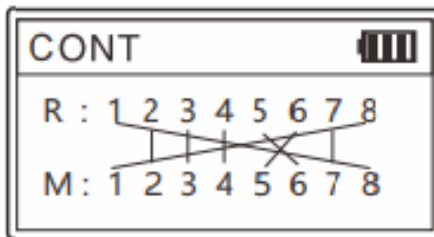
Лише якщо в кабелі виявлено коротке замикання, незалежно від того, є він перехресний, з обривом чи ні, результат тестування відобразить лише інформацію про «коротке замикання». Якщо кабель немає короткого замикання, тоді відобразиться справжня інформація про тестування.



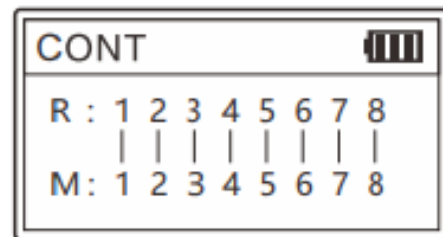
(Pin 1 2, Pin 4 5 обидва замкнуті)



(Pin 5 і Pin 8 зламани)



(Pin 5 6, Pin 1 8 перехресні)

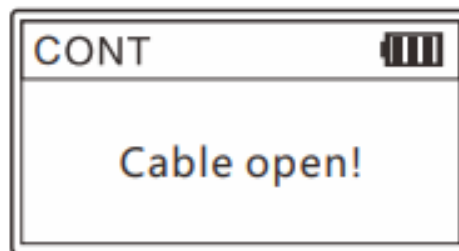


(Гарний стан)

1.2 Cable Open (Відкритий кабель)

Якщо на РК-екрані відображається «Cable Open!» (Відкритий кабель), на це є кілька причин:

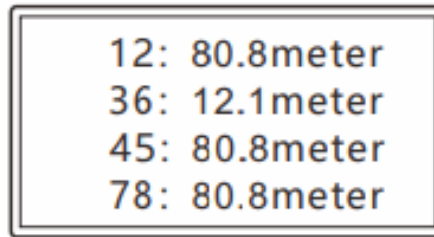
1. Дійсно всі штифти відкриті.
2. Кабель не підключено.
3. Віддалений датчик не підключено.
4. Підключено через неправильний порт.



2. Вимірювання довжини

Підключіть один кінець кабелю до порту «Length/Port flash», від'єднавши кабель на дальньому кінці, виберіть «Length» (Довжина) у головному меню та виберіть потрібну одиницю вимірювання (метр/ярд/фут) перед тестуванням.

Потім натисніть «Пуск», щоб виміряти довжину, і результат незабаром з'явиться на екрані.



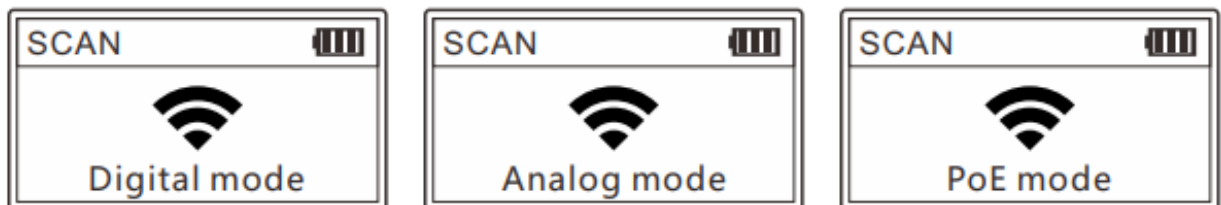
Із зображення видно, що існує проблема на відстані 12,1 м. Щоб переконатися, що кабель має коротке замикання або зламаний там, ви можете перевірити його безперервність, щоб дізнатися подробиці.

Особливості вимірювання довжини кабелю.

1. Мережевий кабель, що перевіряється, повинен бути знеструмлений.
2. Від'єднайте кабель на дальньому кінці від віддаленого датчика та інших пристроїв!
3. Діапазон вимірювання має бути від 2,5 м до 200 м, інакше відобразатиметься 0 метрів.

3. Сканування кабелю

Підключіть кабель, який потрібно перевірити, до порту «SCAN» передавача зліва, введіть «SCAN» у головному меню та натисніть ОК, щоб вибрати режим сканування, який вам подобається, за замовчуванням — цифровий режим, інші режими — аналоговий та PoE. Потім установіть відповідний режим на приймачі. Після цього піднесіть приймач, щоб знайти кабель на іншому кінці, найгучніший звук є правильним.



3.1. Увага: якщо трансмітер працює в режимі сканування PoE та цифрового сканування, приймач має бути в цифровому режимі. Аналогове сканування в передавачі відповідає аналоговому режиму в приймачі. Якщо режими не підібрані належним чином, навіть якщо приймач торкається правильного кабелю, він також не буде генерувати сигнал.

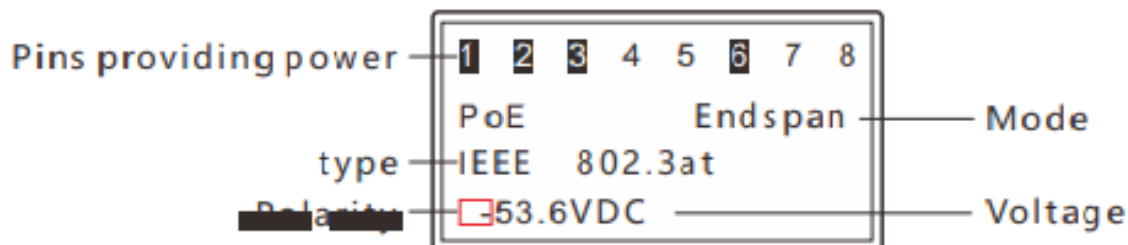
3.2. Безконтактне визначення напруги: натисніть кнопку «Power/Set» на приймачі, якщо індикатор «NCV» горить, тоді ви можете використовувати приймач для визначення наявності напруги AC.

4. Тестування PoE

4.1 Стандартний пристрій PoE

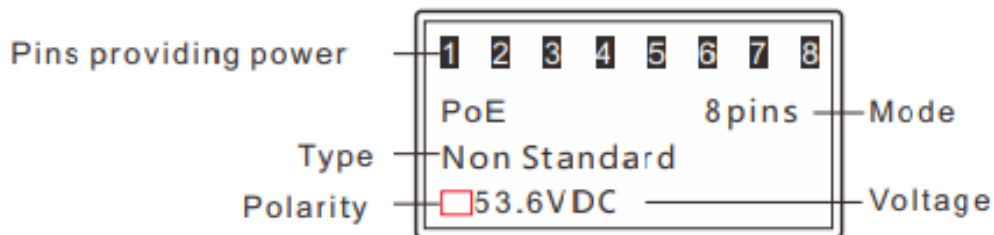
Він може перевіряти інформацію стандартного пристрою PoE, таку як напруга PoE, полярність джерела живлення, режим живлення, а також тип PSE (af або at standard).

Підключіть кабель до порту «PoE», результат тестування відобразиться, як показано на зображенні нижче.



4.2 Нестандартний пристрій PoE

Якщо пристрій PoE є нестандартним, він також може перевіряти напругу PoE, полярність джерела живлення, режим живлення, але він не може визначити тип PSE, лише відображає «Нестандартний». Підключіть кабель до порту «PoE», результат тестування відобразиться, як показано на зображенні нижче.



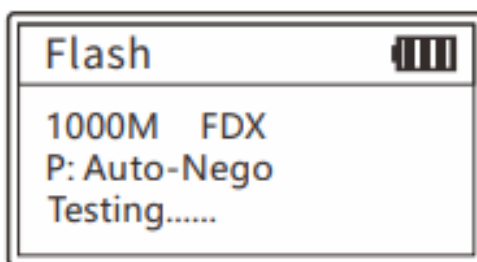
Увага: якщо всі 8 контактів подають живлення, полярність не відобразиться

4.3 Якщо підключено пристрій PoE, результат може відобразитися через кілька секунд, якщо результат не відображається через 30 секунд, тоді підключений пристрій може не бути пристроєм PoE.

5. Тестування деталей Port Flash & Switch

Підключіть мережевий кабель до порту «Length/Flash» на головному пристрої, виберіть «Flash» у головному меню, щоб розпочати тестування. 2 індикатори на порту «Length/Flash» будуть світитися та блимати. Потім спостерігайте за портами на комутаторі. Якщо є порт, частота спалаху якого становить 3 секунди та повільніше, ніж усі інші порти, це скаже вам, що цей порт є цільовим, який ви шукаєте.

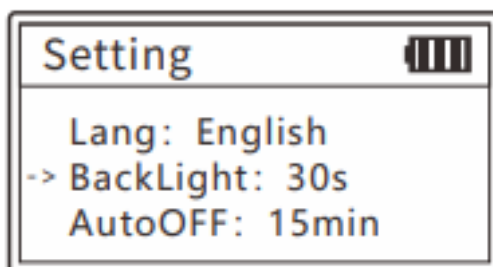
Крім того, пристрій може повідомляти вам інформацію про підключений комутатор, наприклад його швидкість (10M/100M/1000M), режими передачі (FDX: повний дуплекс/HDX: напівдуплекс) Протокол (Auto-Nego/Non-AutoNego). Дивіться графік для посилання як зазначено нижче.



6. Налаштування

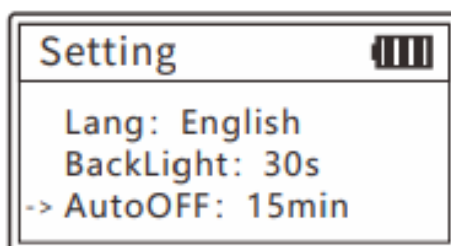
6.1. Налаштування підсвічування

Налаштуйте час підсвічування: 15, 30, 60 секунд, увімкнено або вимкнено.



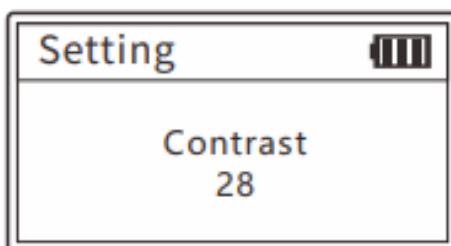
6.2. Час автоматичного відключення пристрою

Налаштуйте час автоматичного відключення пристрою через 15 хвилин, 30 хвилин, 1 годину, вимкнено.



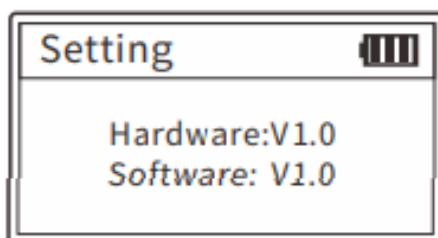
6.3. Налаштування контрастності

Натискайте ліву та праву клавіші, щоб налаштувати контраст відповідно до своїх потреб.



6.5. Інформація про версію пристрою

Перевірте інформацію про версію програмного та апаратного забезпечення.



7. Технічні характеристики

Технічні параметри передавача	
Дисплей	Матричний РК-дисплей з підсвічуванням 128 x 64
Джерело живлення	3 батареї типу AAA (не входить в комплект)
Попередження про низький заряд батареї	2,7 В
Автоматичне відключення живлення	Через 15 хв, 30 хв, 60 хв, вимкнено
Захист від напруги	DC 48V 5 мА
Максимальний робочий струм	<150 мА
Тестування Wiremap (схеми проводів)	
Тип кабелю	CAT5, CAT6 (STP і UTP)
Тестування безпосередньо за допомогою перемикача	Так
Максимальна дальність тестування	600м
Тестування Length (довжини)	
Тип кабелю	CAT5, CAT6 (STP і UTP)
Тестовий діапазон	2 ~ 200 м
Точність тестування	± 1,6 м
Визначення місця поломки	Так
Функція сканування	
Тип кабелю	CAT5, CAT6 (STP і UTP)
Максимальна напруга сигналу	8 Vp-p
Частота	130 кГц
Фільтр змінного струму	Так
Максимальна дальність тестування	600м
Тестування PoE	
Тестовий діапазон	DC 5 ~ 60 В стандартний/нестандартний комутатор PoE
Відображення напруги	Так
Тип PoE	IEEE 802.3af/at
Технічні параметри приймача	
Можливість регулювання чутливості	Так
Виявлення змінної напруги	Так
Ліхтарик	Так
Джерело живлення	1 батарея 9 В
Попередження про низький заряд батареї	6 ± 0,5 В

Максимальний робочий струм	<100 мА
Технічні параметри віддаленого датчика	
Порт Wiremap	RJ45
Захист від напруги	DC 48В 5мА

8. Комплектація

- Основний тестер NOYafa NF8209.
- Дистанційний датчик.
- Приймач.
- Навушники.
- М'яка сумка для транспортування та зберігання пристрою.
- Набір тестових кабелів.
- Посібник користувача.
- Гарантійний талон.

9. Питання, які часто задають

Результат	Причина чи рішення
Різні результати тестування для одного кабелю	Перевірте, чи добре підключено кінці кабелю
	Очистіть порти та зберігайте їх в чистоті
Виміряна довжина кабелю = 0,0 м	Кабель підключено до неправильного порту, порт «Length/Flash» є правильним.
	Переконайтеся, що довжина протестованого кабелю становить від 2,5 до 200 м
Під час перевірки PoE результати не відображаються на дисплеї	Кабель підключено до неправильного порту, порт «PoE» є правильним
	Перевірте цілісність кабелю, щоб переконатися, що він справний
	Перевірте, чи пристрій PoE увімкнено
Немає блимання порту, коли використовується флеш-порт	Кабель підключено до неправильного порту, порт «Length/Flash» є правильним
	Перевірте цілісність кабелю, щоб переконатися, що він справний
	Перевірте, чи увімкнено маршрутизатор або комутатор
Немає сигналу під час відстеження кабелю	Кабель підключено до неправильного порту, порт «SCAN» є правильним
	Режим передавача і приймача повинен бути однаковим
	Перевірте, чи не розрядився акумулятор
	Збільште чутливість
Текст на екрані розмитий	Налаштуйте контрастність на свій розсуд

Після увімкнення пристрою він автоматично вимикається найближчим часом

Замініть батарею

Діаграма серії продуктів



NF-8601S



NF-309



NF-198



NF-511



NF-2030



NF-488



NF-858C



NF-911



NF-707



NF-711F



NF-5120



NF-272L



Маркет вимірювальних приладів «Символьт»

www.simvolt.ua